



跨領域科技產業暨 Python 程式工程師班

第一梯次

招生簡章

訓練單位 **華梵大學**

訓練期間 **113/06/28 ~ 113/10/07(全日) ; 共計 378 小時**

訓練時間 **每週一~五，上午 9:00~12:00，下午 13:00~16:00**

訓練地點 **高雄市新興區中山一路 242 號**

課程簡介

在現今時事、疫情、銀行科技與人性需求的交互影響下，以秒為單位的科技生活圈已成形，民眾可透過行動載具、筆電等載具進行線上課程學習、工作會議、醫療預約、社群行銷、社群溝通、消費購物、網路銀行轉帳、NFT 以及其他相關等等的活動。金融監督管理委員會鑑於銀行科技人才於企業的數位轉型中佔有重要一席之地，因此在 2020 年時公布銀行科技人才的發展路徑圖，並於 2021 年底確立銀行科技人才的能力認證機制。本課程旨在為產業培養具備科技力、銀行知識力、程式力以及職場軟實力之科技軟體開發之人才，以改善目前市場銀行科技人才供不應求之處境，並期望所培育之人才才能為台灣企業帶來高品質數位轉型，並創造延續的企業長期商業價值。

本培訓課程使用系統化教學設計，分析目前各企業人才需求，進而規劃完善課程，由程式語法、邏輯、環境及工具使用開始建立基礎觀念，務求參訓學員對於 Python 語法、資料庫管理與開發、雲端架構等，需熟知且具備完善的全端概念與架構。同時進行團隊分工模擬企業場所實作，讓學員進行專題製作，發揮就業優勢。而銀行科技產業知識為行業必備，因此學員必須了解國內外銀行科技應用知識與相關趨勢，以創造並提升台灣企業之國際競爭力。

此外，經由透過產業及銀行科技相關知識介紹，能夠協助學員了解就業展望，同時舉辦撰寫履歷技巧課程及個別的學員履歷健檢，進而提升面試機會，而透過模擬演練職前準備與面試技巧，強化面試能力與提高錄取機率。為提升就業行動力，本培訓課程將協助進行履歷投遞，

並安排企業進行工作面試媒合，同時為提升職場軟實力，課程將教授學員有效溝通技巧、衝突管理方法、性別平等與職場倫理與認同，以促進穩定就業，使學員就業率達 80%。

訓練目標

1. 透過程式環境與邏輯概念的說明，建立學員程式邏輯基本思維。
2. 透過 SQL 資料庫規劃的課程教學，可培養學員具備資料庫的基礎概念
3. 使學員具備資料庫建置整合能力，包括規劃、建置、開發、與管理的能力，並可有效應用資料庫雲端技術。
4. 透過企業專題實作，培養學員具備企業實務系統設計開發以及配置管理能力。
5. 使學員具備銀行科技的相關知能，並將其概念應用至專題設計。
6. 使學員能了解銀行科技產業的趨勢與發展，並使學員具備**基本科技產業內經常接觸到的商業市場概念**。
7. 聘請業師講解業界趨勢，並進行實務教學以降低學用落差。

就業輔導

● 辦理就業媒合活動

經由產業介紹，了解就業展望，並透過說明撰寫履歷技巧及——**健檢學員履歷，提高增加面試機會，透過模擬演練職前準備與面試技巧，強化面試能力**，協助學員登錄網路人力銀行2家進行履歷投遞，並安排相關企業職缺 50 個以上進行工作媒合增強就業行動力，並教授學員有效溝通與衝突管理、性別平等與職場倫理促進穩定就業。

● 個別求職輔導

- 1.提供職涯規劃諮商管道
- 2.個別履歷健檢及改善建議
- 3.面試模擬個別指導面試技巧

● 團體求職輔導

- 1.就業市場趨勢分析市場趨勢及職種職缺狀況，引導學員做好職涯規劃及擬定結訓後就業目標，提升學員對就業市場趨勢的掌握程度及求職動能。
- 2.提昇求職及面試技巧針對求職及面試技巧進行主題式授課，期能提昇參訓學員的求職技巧，增進訓後就業參加面試的錄取率。
- 3.提升溝通與衝突管理能力針對溝通與衝突管理進行主題式授課並佐以角色扮演方式之教學方法,持續支持學員的職場適應現況，促進其保持就業穩定。
- 4.性別平等與職場倫理透過實際案例討論，了解勞工權益與性平法，共同維護和諧共處的友善職場。

● 其他

- 1.訓練職種相關的工作職缺蒐集、即時更新及就業推介
- 2.建立職訓班學員 LINE 群組，即時將最新工作職缺與徵才資訊提供給所有學員，滿足受訓學員想快速掌握最新職缺的需求，並積極協助確認徵才資訊的有效性，鼓勵學員投遞履歷表及把握求職機會。
- 3.提醒學員積極配合於訓後電話抽查、郵寄問卷等就業調查與職缺推薦參考。

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配 (小時)
數位科技產業概論	1. 數位科技發展演進介紹 2. 數位時代工程師應具備的資訊安全知識 3. 工程師未來應具備的創新思考 <u>單元作品／作業：學員分組報告數位科技產業學習心得</u>	29
Python 程式語言基礎	1. 語言基礎-變數與控制流程 2. 資料收集類型應用 3. 數值與字串處理 4. list、tuple、set 與 dict 5. 檔案存取 6. 例外處理 7. 物件導向 8. 模組與套件 9. function 與物件導向設計 <u>單元作品／作業：進行 Python 程式語言基礎實作</u>	54
Python 大數據分析	1. 使用分散式技術收集證交所應用 2. Flask 架構 Web API 應用 3. 網路爬蟲應用 4. 串接服務 API 整合應用 5. 使用 tkinter 開發 GUI 程式 6. 使用 pillow 處理圖片 7. 使用 NumPy 進行資料運算 8. 使用 matplotlib 繪製圖表 9. 使用 SciPy 進行科學運算 10. 使用 pandas 進行資料分析 <u>單元作品／作業：進行 Python 大數據分析實作</u>	66
Python AI 服務	1. ML 機器學習建模應用 2. Line Bot Messaging API 串接應用 3. 選股模型的基本架構 4. 選股前的 Python 環境設定 5. 選股模型實戰篇 <u>單元作品／作業：進行 Python AI 服務實作</u>	30
T-SQL 程式開發應用	1. 資料庫應用系統設計架構	30

	2. T-SQL 資料操作語言應用 3. 資料庫物件 4. 自動化更新與彙總設計 5. Python 存取策略整合應用 <u>單元作品／作業：進行 T-SQL 程式開發應用實作</u>	
SQL 資料庫 設計與建置	1. 資料庫概念 2. SQL Server 資料庫管理系統表 3. SQL 語言與資料庫建置 4. 建立資料表與完整性限制條件 5. 資料庫正規化設計 6. 資料庫實體設計與規劃 7. 安全性設計與應用 8. 雲端 Azure 資料庫佈署與建置 <u>單元作品／作業：進行 SQL 資料庫設計與建置實作</u>	48
資料安全與管理	1. 網際網路通訊協定應用 2. Token 設計與整合應用技術 3. 敏感性資料儲存保護策略 4. 資料庫備份 Machine Key 加密設定 5. 資料庫程序性物件加密策略應用 <u>單元作品／作業：進行資料安全與管理實作</u>	30
雲端平台運用與整合	1. 整合雲端平台 Azure 2. 資料庫伺服器 3. App Web Service 部署系統與管理 <u>單元作品／作業：進行雲端平台運用與整合實作</u>	18
輔導考照 專題製作	1. 考務報名及考試重點複習 <u>認證證書：Azure AI Fundamentals 證照</u>	6
	1. 專題設計與專題分組 2. 專題製作 3. 技術文件整理與專題簡報 4. 專題成果展 <u>專題題目範例：銀行數據即時分析</u>	36
共同學科	教務管理規定 （計畫主持人：簡江儒 開訓）	1
	1. 性別平等與職場倫理 2. 有效溝通與衝突管理 3. 壓力調適與情緒管理	9
就業輔導與 就業媒合	1. 產業介紹及履歷撰寫技巧 經由產業介紹，了解就業展望 撰寫履歷技巧，提高增加面試機會 2. 面試技巧 模擬演練職前準備與面試技巧，強化面試能力	21

	3. 學員個人一對一履歷健檢 登錄網路人力銀行二家進行履歷投遞 4. 就業輔導及媒合 成果發表、企業觀摩、就業媒合會	
--	---	--

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
傅嘉賢	華梵大學兼任 業界講師	● 電腦兼任講師 ● 博奕科技事業(股)特稿作者 ● 鈦思科技股份有限公司內訓講師 ● 配奇駒資訊股份有限公司奕非資訊客服部經理	● 伺服器程式設計 ● 使用者端動態網頁程式設計\ ● JAVA、Raspberry Pi、Python 程式設計、機械學習與深度學習
蘇紘賢	華梵大學兼任 業界講師	● 微軟 MCT 認證講師	● Microsoft Windows Server ● Microsoft SQL Server 開發與管理 ● Microsoft Power BI
陳宗興	華梵大學兼任 業界講師	● 巨匠電腦股份有限公司 講師 ● 正修科技大學 產業業師	● 物件導向技術、Visual Basic.NET/Visual C#程式設計、關聯式資料庫應用系統開發、E-Market Place 商務系統規劃、SQL Server 實務系統建置、專案計劃主持、專案管理 EPM、MySQL 資料庫管理、PHP 網站應用系統、JSP 與 Servlet 元件開發、知識管理 ,Microsoft SharePoint Server 建置與客製化開發，製造業 ERP 十年經驗。AI Service、.net core 與 Java 微服務系統建構。 ● AI/IIOT 物聯網開發與建構。
蔣松麟	華梵大學兼任 業界講師	● 禾發建設集團 資訊室主任 ● 多利國際旅行社 資訊室經理 ● 奇格資訊工作室 負責人 ● 晨軒電腦補習班 講師 ● 華采電腦教育 中心	● Microsoft Windows Server ● Microsoft SQL Server ● Microsoft Visual C# ● Microsoft ASP.Net ● Microsoft Visual Basic ● C/C++

		● 電腦股份有限公司兼任講師	
王琇燕	華梵大學兼任 業界講師	● 社團法人中華企業人事代表協會顧問 ● 社團法人高雄市企業人事代表協會顧問 ● 勞動部勞動力發展署 TTQS 輔導顧問	● 人力資源管理、人才發展、關鍵人才遴選、連鎖業營運經營管理、店長培訓 ● 人際關係與溝通技巧、問題分析與解決、訓練課程設計 ● 職業訓練班就業輔導 ● 高屏澎東分署_產業新尖兵_AI 人工智慧與跨平台軟體工程師就業班_第 1 梯講師 ● 高屏澎東分署_產業新尖兵_綠色建築與節能家居設計實務班_第 1 梯講師 ● 雲嘉南分署_產業新尖兵_AI 人工智慧與跨平台軟體工程師就業班講師_第 1 梯講師 ● 雲嘉南分署_產業新尖兵_智慧化綠建築居住空間設計實務班講師 ● 雲嘉南分署_產業新尖兵_AI 人工智慧與跨平台軟體工程師就業班講師_第 2 梯講師 ● 雲嘉南分署_產業新尖兵_跨境行銷人才培訓班(雲林)第 1 梯、第 2 梯講師 ● 雲嘉南分署_產業新尖兵_跨境行銷人才培訓班(嘉義)第 1 梯、第 2 梯講師 ● 雲嘉南分署_產業新尖兵_跨境行銷人才培訓班(台南)第 1 梯、第 2 梯講師
邱士豪	華梵大學兼任 業界講師	● 孟華科技研發部 軟體工程師：96/06～100/08 ● 電腦股份有限公司兼任講師	● Java 認證課程 ● JavaEE 課程 ● Android 軟體開發 ● Unity3d 遊戲開發 ● Python 數據分析
高宜君	華梵大學兼任 業界講師	● 樹德技大學諮商中心輔導老師 ● 空軍航空技術學院講師 ● 高雄科技大學講師 ● 高雄餐旅大學講師 ● 高雄市自來水第七區性平申	● 性侵害與性騷擾或性霸凌防治法 ● CEDAW ● 職場性騷擾 ● 長照與性別平等 ● 性平與醫療 ● 性教育與性別教育 ● 幼兒性教育與性別教育 ● 同志教育 ● 親職性教育與性別教育 ● 成人性教育 ● 樂齡與性別教育

		訴委員 ● 高雄市政府警察局申訴委員	● 身心障礙生性教育與性別教育 ● 幼兒性教育與性別教育繪本創作 ● 青少年未婚懷孕議題 ● 生命教育 ● 憂鬱防治 ● 性態度重建 ● 情感與親密關係 ● 情緒管理 ● 人際關係 ● 心理學與教育 ● 性別與愛戀 ● 軍隊中的性別關係 ● 社會中的性別議題 ● 性別婚姻與家庭
--	--	---	--

訓練費用

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用\$73,000 元
符合產業新尖兵計畫補助對象(計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付;另外超過 10 萬的部分需自行負擔。

招生名額 30人，以資料繳交完整性順序為準(非系統報名順序)
(最低開班人數：20人)

招生對象 1.符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者。
2.一般身分，對本課程有興趣報名參訓者。

報名日期 113/01/01 ~ 113/06/26

甄試日期 113/06/27 (甄試與報名相關資料請於當日 18:00 前 繳交完成)

甄試方式 學歷為國中(含)以上，並經本校筆試及口試通過篩選者。

☑筆試：電腦基本操作應用，題型：選擇、是非題

☑口試：了解報名、學習態度及就業意願。

☑其他：報名相關資料書面審查

身分證正反影本、最高學歷證書影本、切結書、參訓契約書、就業意願同意書

相關審查方式：

- 1.學員於台灣就業通完成報名後，以學員親自回傳電子切結書為準，確保學員參訓意願與聯繫。
- 2.查詢學員勞保勾稽是否符合未加保身分。
- 3.通知加保中學員相關退保流程與退保佐證資料。
- 4.聯繫學員繳交相關資料：身分證正反影本、最高學歷證書影本。
- 5.諮詢確認是否為非日間部學生。以及是否符合課程程度設定相符之學歷。
- 6.核對繳交資料之正確性，是否符合參訓年齡，是否與系統報名登入資料是否一致。(常見問題為身份證姓名含生僻字，與系統報名姓名不符)
- 7.繳交自行負擔之新臺幣一萬元(自付額)訓練費用，學員簽立參訓契約書。
- 8.學員簽立就業意願同意書。

※通過筆試與口試者，依照 1.資料繳交完整性(包含自付額繳交完成) 2.報名順序，優先錄取。。

※資料繳交無誤，且完成上述甄試後。本校隨即透過電話與 E-mail 同步通知錄取結果(最晚於甄試日 18:00 前通知完畢)。學員亦可撥打報名頁面諮詢電話，查詢錄取結果。

* 如有特殊狀況，為確保「特殊身分」青年參訓資格(低收、中低收、身障、特殊境遇、原住民、低學歷、偏鄉地區等)，經計畫主持人判斷後，依資料繳交完整性，可優先考量錄取。

錄取通知 113/06/27 當日 18:00 前

洽詢窗口 (02)2591-2238 王老師 或 LINE@ : spshfu

報名方式 1.計畫生請自行利用台灣就業通「產業新尖兵計畫網」

<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。

- 2.自費生請以傳真或 E-mail 方式寄送報名表，經本單位通知錄取後，使得繳納費用完成報名。

- 注意事項**
- 1.訓練期間，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。
 - 2.計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資格(如就業或升學等)者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。
 - 3.本課程訓練總時數為 **378** 小時，計畫生請假時數上限為 **36** 小時，若超過時數上限，將無法領取學習獎勵金，本單位並得以要求計畫

生退出計畫補助。

請假規範

1. 學員於受訓期間需依規定辦理請假，未依規定辦理請假時，均以曠課論，視同請假。
2. 請假單位以 1 小時計算，未滿 1 小時則以 1 小時計算。
3. 每節課遲到/早退逾者，以曠課 1 小時計算。
4. 學員不得有冒名上課或代簽到(退)之情形，簽到請字跡工整易辨識。
5. 請假時數合計若超過全期訓練時數 10%，則無法領取後續學習獎勵金，請學員務必注意。
6. 請假除緊急狀況外均應事先填妥請假卡，並由行政人員審核通報。由本校行政人員於出缺勤系統登錄請假狀況。
7. 學員若遇緊急狀況需請假，應即時於 LINE 群組告知助教，或以電話方式聯繫，無故曠課或點名未到者，視同請假。
8. 如遇不可抗力之因素、政府政策之規定等因素須調課，無法按新課表日期到課者，仍須按規定辦理請假手續。
9. 上課如有問題請立即反映助教，助教與講師將協助處理，以免影響學習進度。
10. 學員所有假別請假時數累計達 80 小時，無特殊事由者，予以退訓。
11. 累計 5 日未到課且未請假，為確保學習成效得以退訓處理。特殊事由可依個案裁定。